

EL MEC



Avenida Perimetral, 2717 – CEP 30.670-845 – Belo Horizonte/MG Brasil
Tel +55 (31) 3421-4899 | FAX +55 (31) 3442-5053 www.elmec.com.br

INSTRUÇÕES GERAIS

1 - Montagem das chaves : (veja maiores detalhes em nosso manual de instalação)

- As chaves de emergência FA/FL-518 RT devem ser usadas nos lados da correia onde houver possibilidade de trânsito de pessoas. Devem ser colocadas de forma a permitir o livre acesso à toda a extensão do cabo de aço acionador.
- Cada chave deve estar ligada obrigatoriamente a 2 tracionadores, que ficam em lados opostos da alavanca.
- O cabo de aço recomendado é o de 1/8" plastificado, preferencialmente na cor vermelha para facilitar sua visualização.
- Cada cabo de aço deve ter comprimento de até 70 metros. Não devem ser usados cabos menores que 5 metros. Para distâncias curtas, devem ser usadas as chaves modelo FA/FL-518 R.
- A chave deve ser montada preferencialmente em uma base usinada, podendo, alternativamente, ser utilizada uma chapa fina (1/4") como base.
- Devem ser providenciados suportes para sustentar os cabos de aço. Deve haver um suporte a 0,5 metro de cada lado da alavanca (primeiro suporte) e um suporte a 0,25 metro de cada um dos tracionadores (último suporte). Os suportes intermediários devem ficar espaçados de 3 a 5 metros uns dos outros.
- Os suportes devem ser colocados de forma a permitir o livre acesso à toda a extensão dos cabos. O cabo deverá correr livremente em seus suportes e estar esticado até que a alavanca de acionamento fique perpendicular à carcaça da chave.

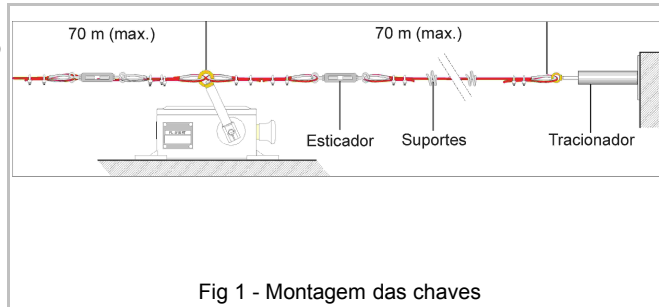


Fig 1 - Montagem das chaves

2 - Preparação para uso :

2.1 Fixar os tracionadores, suportes de cabos e as chaves de emergência na estrutura do transportador conforme fig. 1.

2.2 Abrir os esticadores (fig. 2), girando o corpo central e mantendo fixos os olhais. Esta abertura permitirá o ajuste fino de tensão no cabo.

2.3 Cortar o cabo de aço na medida desejada e prendê-lo nos ganchos e no esticador, inserindo-o no orifício e apertando firmemente seu parafuso. Engatar os ganchos no olhal da chave e do tracionador conforme mostrado na fig.3.

2.4 O ajuste da tensão do tracionador deve ser feito da seguinte forma : Para ajustar o tracionador da esquerda, mova manualmente a alavanca até travar conforme mostrado na fig.5A. Com a chave nesta posição deve-se girar o corpo do tracionador, esticando o cabo de aço até que a segunda marca (fig. 4) fique visível. Se necessário, corte um pedaço do cabo de aço e insira-o novamente no gancho, apertando seu parafuso firmemente.

2.5 Destravar a chave de emergência (puxar o botão trava) e colocar a alavanca na posição da fig. 5 B. Repetir o processo 2.4 para ajustar a tensão do cabo de aço no outro tracionador.

2.6 Destravar a chave. Neste momento, a alavanca deve ficar aproximadamente na posição vertical (como no diagrama da fig. 1). Para fazer o ajuste fino de posição da alavanca, gire o corpo de um dos esticadores até que a alavanca da chave fique na posição vertical. Se necessário, ajuste o outro esticador. Neste momento, os eixos dos tracionadores estão em uma posição tal que a 1ª marca estará visível e próxima ao corpo do tracionador (<10 mm).

2.7 Aperte as contra-porcass dos esticadores. A instalação mecânica está completa.

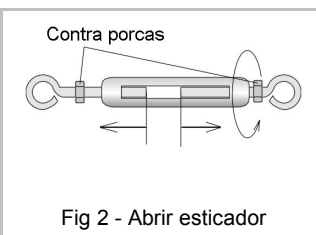


Fig 2 - Abrir esticador

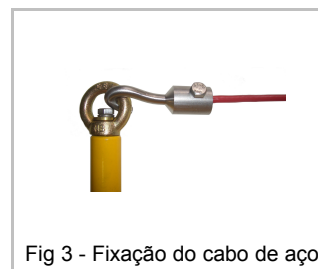


Fig 3 - Fixação do cabo de aço

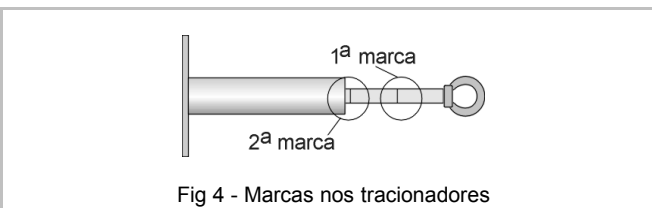


Fig 4 - Marcas nos tracionadores

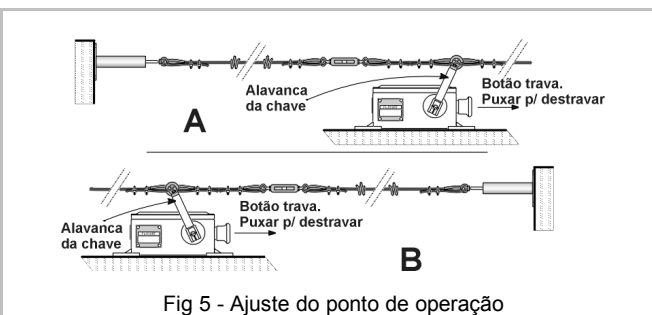


Fig 5 - Ajuste do ponto de operação

3 - Conexões elétricas :

- As tubulações devem ser montadas de modo a não introduzir tensões na carcaça. Preferencialmente devem ser usadas ligações flexíveis. Em atmosferas muito poluídas, é aconselhável o uso de um selo junto à chave.
- Os condutores devem ter uma seção de cobre máxima de 2x2,5 mm² (fio) ou 2x1,5 mm² (cabo com terminal).
- A chave deve operar no circuito de controle do transportador. Não deve ligar o motor do equipamento, apenas liberar sua ligação.

4 - Operação :

- Quando se detectar uma situação de emergência, o operador no local deverá puxar o cabo em qualquer direção.
- A alavanca da chave de emergência será deslocada, girando 27° e travando nessa posição.
- Uma vez eliminada a situação de emergência, o operador deve se dirigir à chave que comandou a parada de emergência e puxar o botão trava para liberar a alavanca (para facilitar o destravamento, alivie a força exercida pelo cabo deslocando levemente a alavanca).
- Na ocorrência de ruptura ou afrouxamento do cabo de aço, os tracionadores automaticamente puxarão o cabo no sentido oposto do local onde ocorreu o afrouxamento ou ruptura, sinalizando emergência e forçando a parada do equipamento. Será necessário que seja feita a recolocação do cabo de aço.

5 - Manutenção :

- As chaves são lubrificadas com graxa tipo bissulfeto de molibdênio e estão em condições de operar em regime normal por vários anos. Ocasionalmente deverão ser levadas à oficina para limpeza e lubrificação.
- As peças sobressalentes são fornecidas pela ELMEC. Para fazer a substituição, recomenda-se que a chave seja levada a uma oficina apropriada.
- Opcionalmente, a chave pode ser enviada à ELMEC para manutenção.

Os dados deste catálogo técnico podem ser alterados sem aviso prévio